

Pratique Plus 5.2

a. Encerclez les termes semblables. (s'il y a deux ou plus groupes de termes semblables, écris-les sur la ligne avec « & » entre les termes semblables et « ; » entre chaque groupe de termes semblables)

1). $4r, 9r, 9rs, 9r^2$

2). $-3b, -3b^2$

3). $10x, x$

4). $9y^2, -8y^2, -y^2$

5). $6m^2, 12m^3, -m^3$

6). $\frac{1}{2}x, \frac{1}{3}x^2, -\frac{2}{3}x$

7). $7x^2, -x^2, 5y^2, 6xy$

8). $a^2, a^2b, 5a^2, -a^2, a^2b^2, ab^2, 22a, a$

9). $8x, 5y, 8z, x^2, -x, 3h, 4g, -3xy$

10). $2g, 7h, 2g^2, \frac{1}{2}g, \frac{1}{6}h^2, g^2, -6h^2, 3gh, 4g^2h^2$

b. Regroupe les termes semblables. Simplifie l'expression en combinant les termes semblables.

→S'il y a 2 signes entre 2 termes, écris encore avec un signe avant chaque terme.

→Si l'expression a les fractions, transforme-les en fractions équivalentes ayant le plus petit dénominateur commun. L'expression simplifiée aura des fractions simplifiées.)

(L'expression simplifiée serait en ordre décroissant par degré et alphabétique.).

11. $xy + xy$

12. $5ab - 3ab$

13. $3st - 4st + 8st$

14. $xy^2 + 7xy^2$

15. $x^2y + 7xy^2$

16. $-w + 6w - w$

17. $-s + r + 2r - 2s$

18. $8r - 11 - 18t + 5p + 7p$

19. $2x^2 + x + x^2 + 4x$

20. $-3x + (-5x) - (-2x^2)$

21. $2y - (4x) + (-4y) - (6y)$

22. $\frac{1}{2}t^2 - t^2 + \frac{1}{2}t^2$

23. $4,7n + 1,2n - (-3,9n)$

24. $\frac{2}{3}y - \frac{1}{6}y + \frac{1}{4}y$


Réponses

(1.) $4r, 9r$ (2.) aucun terme semblable (3) $10x, x$ (4.) $9y^2, -8y^2, -y^2$ (5.) $12m^3, -m^3$ (6) $\frac{1}{2}x, -\frac{2}{3}x$ (7). $7x^2, -x^2$,

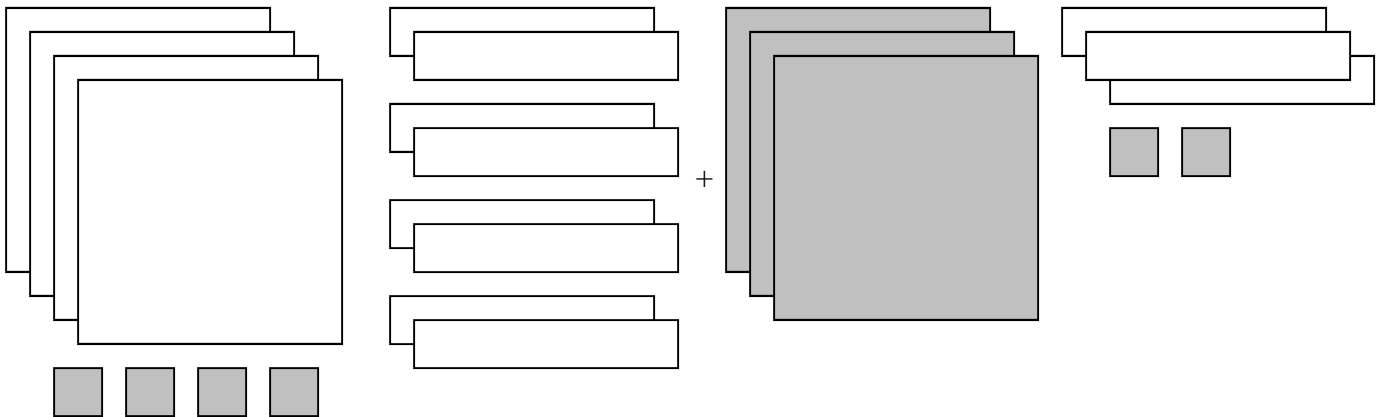
8) $7. a^2 \& 5a^2 \& -a^2; 22a \& a$ (9.) $8x, -x$ (10) $2g \& \frac{1}{2}g; \frac{1}{6}h^2 \& -6h^2; 2g^2 \text{ et } g^2$ (11) $2xy$ (12) $2ab$ (13) $7st$ (14) $8xy^2$ (15) $x^2y + 7xy^2$

(16) $4w$ (17) $3r - 3s$ (18) $12p + 8r - 18t - 11$ (19) $3x^2 + 5x$ (20) $2x^2 - 8x$ (21) $-4x - 8y$ (22) 0 (23) $9,8n$ (24) $\frac{3}{4}y$

c. Trouve la somme des carreaux algébriques suivants. (Retire les paires nulles puis écris les carreaux qui restent). Donne la solution algébriquement.

pos.  nég 

1. $(-x^2 - 11x + 6)$



2.. $(2x^2 + x + 1)$

